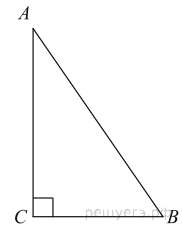


Вариант № 26475224

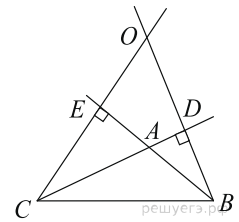
1.

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\cos A = \frac{\sqrt{5}}{5}$, $BC = 5$. Найдите AC .



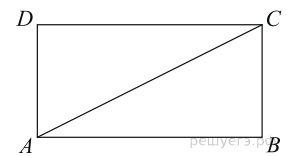
2.

В треугольнике ABC угол A равен 135° . Продолжения высот BD и CE пересекаются в точке O . Найдите угол DOE . Ответ дайте в градусах.



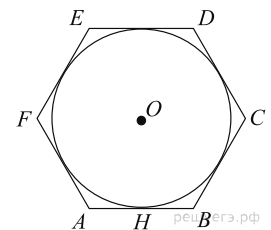
3.

Периметр прямоугольника равен 54, а диагональ равна 26. Найдите площадь этого прямоугольника.



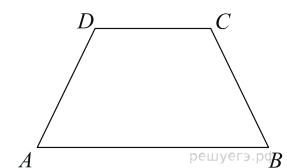
4.

Найдите сторону правильного шестиугольника, описанного около окружности, радиус которой равен $\sqrt{3}$.



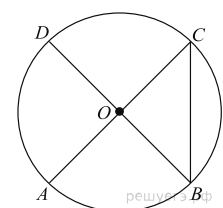
5.

Большее основание равнобедренной трапеции равно 25. Боковая сторона равна 3. Синус острого угла равен $\frac{\sqrt{11}}{6}$. Найдите меньшее основание.



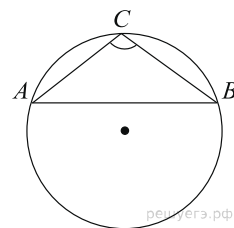
6.

В окружности с центром O отрезки AC и BD — диаметры. Вписанный угол ACB равен 38° . Найдите центральный угол AOD . Ответ дайте в градусах.



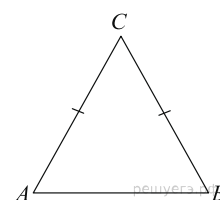
7.

Сторона AB треугольника ABC равна 1. Противлежащий ей угол C равен 150° . Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



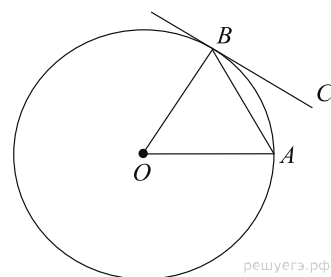
8.

В треугольнике ABC $AC = BC$, угол C равен 120° , $AC = 2\sqrt{3}$. Найдите AB .



9.

Угол между хордой AB и касательной BC к окружности равен 35° . Найдите величину меньшей дуги, стягиваемой хордой AB . Ответ дайте в градусах.



10.

В треугольнике ABC $AB = BC = AC = 2\sqrt{3}$. Найдите высоту CH .

